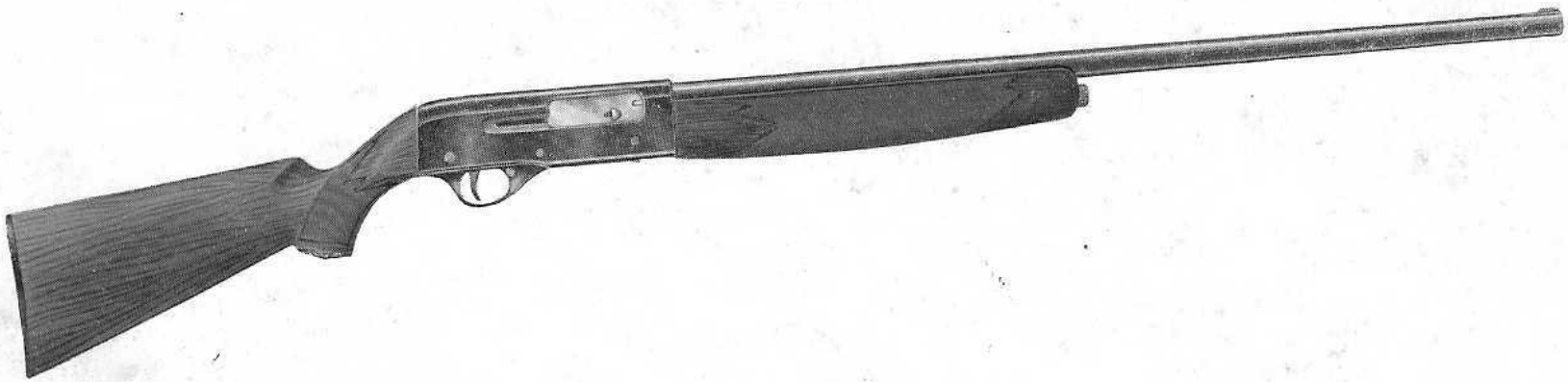


AUTOMATICO BERETTA MODELLO 60 CALIBRO 12

AUTOMATICO BERETTA MODELLO 60 CALIBRO 12

Come noto i fucili automatici da caccia possono essere costruiti in genere secondo uno dei due principi:

a) canna rinculante
b) presa di gas

Nei fucili del primo tipo la canna è mobile e compie una corsa più o meno lunga in culatta, facendo corpo unico con l'otturatore nella fase del movimento di rinculo.
Per necessità di funzionamento occorrono due molloni di ricupero: uno per la canna, l'altro per l'otturatore.
Poichè le parti scorrevoli presentano una notevole massa, in questi tipi di armi si hanno vibrazioni e scotimenti che possono ripercuotersi negativamente sul tiro.
Gli automatici di recente progettazione sono basati sul sistema cosidetto a presa di gas.
Il funzionamento di queste armi è ottenuto per sfruttamento di una parte del gas di scoppio che, deviato nel cilindro presa gas, parte integrante della canna, sistemato a determinata distanza dalla camera di scoppio, agisce su un pistoncino azionante il meccanismo di automaticità.
In questi fucili la canna è fissa, la molla di ricupero unica.
L'automatico BERETTA Mod. 60 è un fucile a presa di gas.
Per permettere l'uso della più vasta gamma di polveri a caratteristiche di combustione diverse, il BERETTA Mod. 60 è dotato di un dispositivo brevettato consistente in una doppia valvola regolatrice del flusso di gas.
Per lo studio e la messa a punto del Mod. 60 ci siamo valsi della lunga esperienza acquisita dalla nostra Fabbrica nella costruzione di armi automatiche leggere, armi che sono state impiegate nei vari Paesi del mondo coi più brillanti risultati.

MANEGGIO DEL MODELLO 60 BERETTA

CALIBRO 12
CAMERA DA 70 mm.

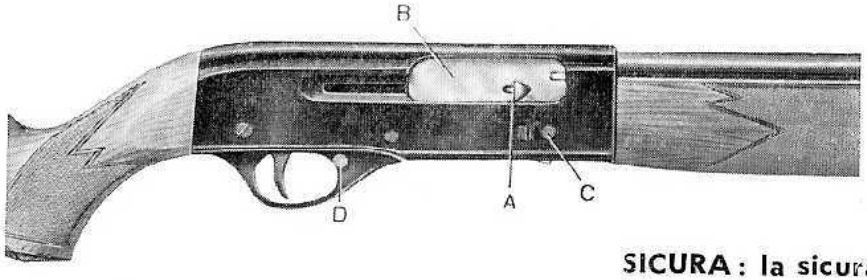


Fig. 1

PER APRIRE L'OTTURATORE: arretrare il tiretto (A) finchè l'otturatore (B) rimanga « aperto ».

PER CHIUDERE L'OTTURATORE: premere il bottone di svincolo (C) situato sul lato destro della culatta, sotto la finestra di espulsione.

SICURA: la sicura (D) è a pulsante trasversale allogata anteriormente al grilletto. L'arma è in sicura quando, dopo aver sospinto il pulsante da sinistra a destra, l'anello rosso, indicante la posizione di sparo, non risulta più visibile.
Per togliere la sicura, sospingere il pulsante da destra a sinistra (il cerchio rosso risulterà visibile) (vedi Fig. 1).

LA SICURA VA INSERITA SOLO A CANE ARMATO, perchè a cane abbattuto ed a sicura erroneamente inserita, l'otturatore può retrocedere solo per metà della sua corsa, come avviso di manovra errata.

per caricare la camera di cartuccia

— aprire l'otturatore;
— introdurre la cartuccia in culatta attraverso la finestra di espulsione;
— premere il bottone di svincolo situato sotto la finestra (Fig. 2).

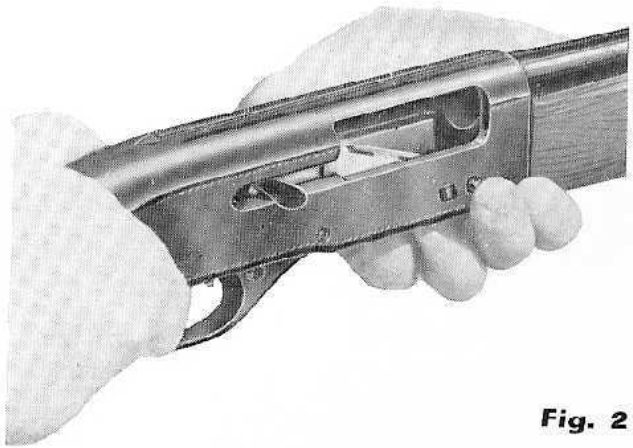


Fig. 2

per caricare il serbatoio (SEQUENZA OPERAZIONI)

1) Rovesciare il fucile;
2) Premere lo svincolo col pollice sinistro per poter abbassare l'elevatore;
3) Abbassare l'elevatore con l'orlo della cartuccia (fig. 3);
4) Liberare lo svincolo;
5) Sospingere la cartuccia nel serbatoio;
6) Quando si sente lo scatto dello svincolo, premere nuovamente lo svincolo stesso, per impedire così l'arretramento della cartuccia e facilitare l'introduzione della successiva;
7) Tener premuto lo svincolo per poter caricare il fucile con una nuova cartuccia come ai numeri 3 e seguenti.

L'operazione 6 non va ripetuta per l'ultima cartuccia.

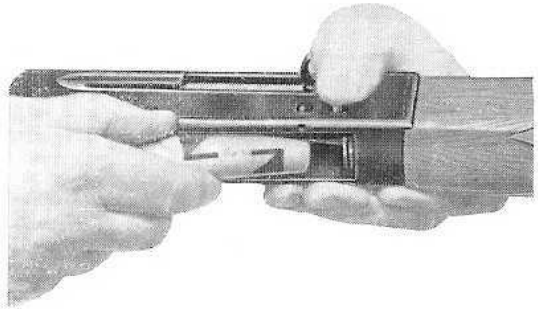


Fig. 3

per sparare

Togliere la sicura se inserita. Premere il grilletto. Le operazioni di espulsione, armamento, ricarica, avvengono automaticamente.
Dopo ogni colpo lasciare e ripremere il grilletto.

per scaricare l'arma

DAL SERBATOIO:

1) Rovesciare l'arma;
2) Premere lo svincolo col pollice sinistro per poter abbassare l'elevatore col pollice destro (fig. 4);
3) Liberare lo svincolo;
4) Spingere a fondo l'elevatore comprimendo così la leva arresto cartuccia allogata inferiormente all'otturatore, fino all'uscita della cartuccia stessa;
5) Lasciar scivolare nella mano la cartuccia liberata.

   Ripetere le operazioni (2 - 5) per ogni singola cartuccia.

DALLA CAMERA: aprire semplicemente l'otturatore.

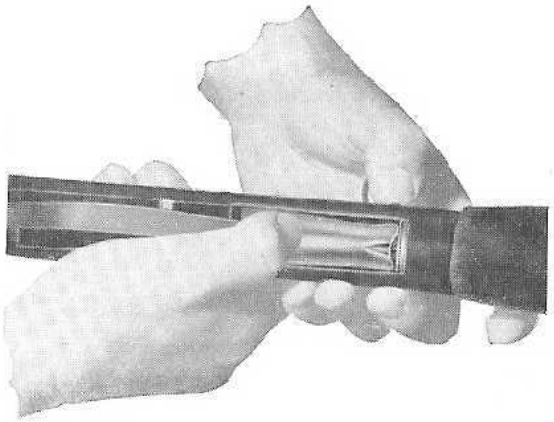


Fig. 4

per togliere la canna

— Aprire l'otturatore

— Allentare la vite di fissaggio dell'asta con una moneta nello spacco od un chiodo lungo nel foro (fig. 5)

— Sfilare l'asta facendola scorrere lungo il cilindro e la canna

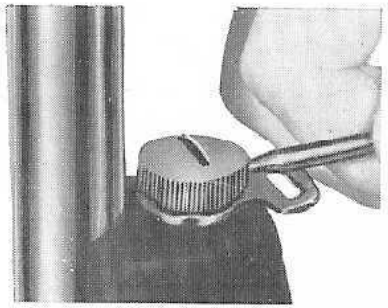


Fig. 5

— Ruotare (fig. 6) e spostare verso la molla di ricupero (fig. 7) la guida asta comando con pistone

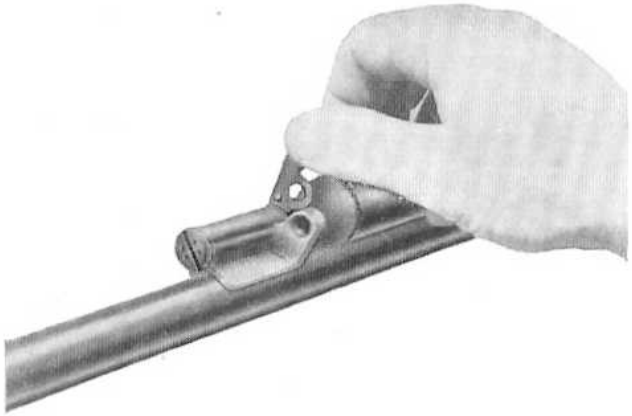


Fig. 6

Fig. 7

— Ruotare la canna da sinistra a destra fino a far coincidere le linee di fede: canna culatta (fig. 8)

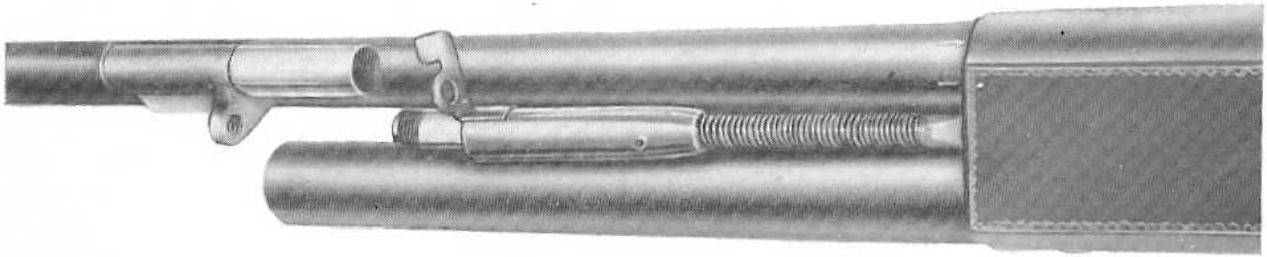


Fig. 8

— Sfilare la canna dalla culatta.

per montare la canna

— Aprire l'otturatore

— Procedere inversamente a quanto indicato « per togliere la canna » assicurandosi che:

  — la guida molla sia vicina alla testa del pistone (fig. 7) e non alla culatta (nel qual caso non è possibile introdurre la canna stessa)
  — la canna sia totalmente avvitata (corrispondenza delle linee di fede freccia-culatta)
  — il pistone scorra liberamente nel cilindro presa gas.
  — il foro dell'appendice della guida asta comando coincida col foro dell'orecchietta del cilindro presa gas, affinchè la vite di fissaggio dell'asta sia facilmente avvitabile (fig. 9).

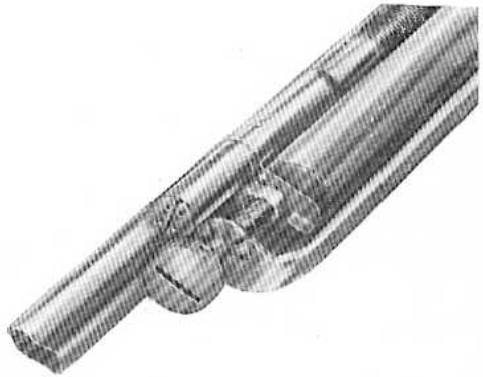


Fig. 9

per mettere il riduttore

— Togliere la canna
— Svitare il tappo (destrorso) del serbatoio (fig. 10)
— Sfilare la molla
— Inserire il tappo riduttore nelle spire
— Rimontare

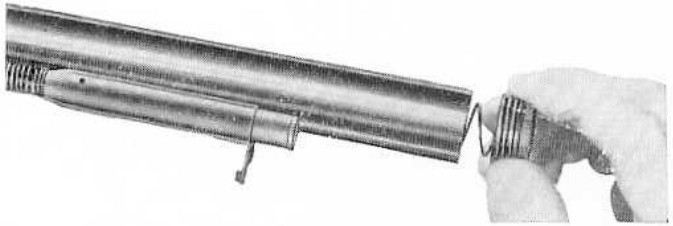


Fig. 10

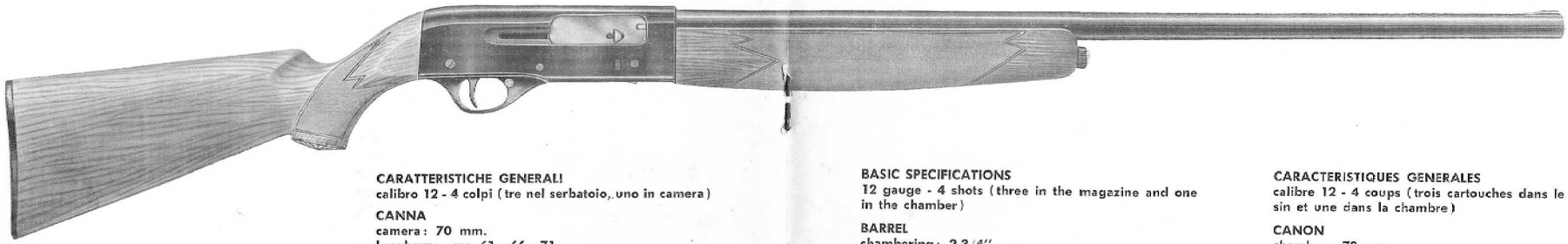
gruppo valvola

Il gruppo valvola montato all'estrermità anteriore del cilindro presa gas (Tav. I Pag. 14 N. 2) è formato da una valvola a doppio effetto, brevettata, che regola il flusso del gas nel cilindro.
Per una pulizia ordinaria (500/1000 colpi) basterà versare del solvente (benzina, gasolio, ecc.) nel cilindro presa gas ed asciugare preferibilmente con soffiatura. Se necessario svitare il gruppo completo con cacciavite speciale a forchetta da inserire nei due intagli della corona del corpo della valvola.
Immergere il gruppo valvola in un buon solvente, pulire, asciugare. Nel cilindro presa gas versare pure un po' di solvente, pulire, asciugare.
CILINDRO E GRUPPO VALVOLA NON VANNO MAI LUBRIFICATI.
Il gruppo valvola va smontato nei suoi particolari solo da un esperto armaiolo.

manutenzione dell' arma

Anche l'automatico richiede le cure comuni ad ogni fucile.
La canna, con particolare attenzione alla camera di cartuccia, conviene sia pulita ogni volta dopo l'uso. Nel nostro caso è opportuno evitare di far penetrare dell'olio nel cilindro presa gas attraverso la fessura praticata a circa metà canna. Sarà quindi consigliabile usare soltanto una pezzuola imbevuta leggermente di lubrificante per oliare l'interno della canna.
Nel pulire i gruppi movimento (sottoguardia) ed otturatore (ogni 1000 e più colpi).
E' CONSIGLIABILE NON SMONTARE I PARTICOLARI.
Immergere o pennellare con solvente, pulire, lasciare asciugare, oliare con cura.

AUTOMATICO BERETTA MODELLO 60 CALIBRO 12



CARATTERISTICHE GENERALI
calibro 12 - 4 colpi (tre nel serbatoio, uno in camera)

CANNA
camera: 70 mm.
lunghezza: cm. 61 - 66 - 71
strozzatura: media - piena
interno cromato
senza bindella o con bindella ventilata

CALCIO
distanza dal grilletto al centro tallone:
mm. 355/360 circa
piega normale: ca. 60 mm.
peso arma con canna da 70 cm. Kg. 3.200 ca.

BASIC SPECIFICATIONS
12 gauge - 4 shots (three in the magazine and one in the chamber)

BARREL
chambering: 2 3/4"
length: inch. 24 - 26 - 28
Chokes: modified-full
chromium lined
with or without ventilated rib

STOCK
length of pull: 14 11/64" approx.
drop at comb 2 9/64" approx.
weight of weapon with 28" barrel lbs. 7 approx.

CARACTERISTIQUES GENERALES
calibre 12 - 4 coups (trois cartouches dans le magasin et une dans la chambre)

CANON
chambre: 70 mm.
longueur: cm. 61 - 66 - 71
Chokes: demi-choke; full-choke
intérieur parachromé
sans bande ou avec bande ventilée

CROSSE
longueur 355 - 360 mm. ca.
pente: 60 mm. ca.
poids de l'arme avec canon de 71 cm. Kg. 3.200 ca.

SMONTAGGIO DELL' ARMA

canna Procedere come indicato nelle norme per « TOGLIERE LA CANNA ».

gruppo movimento il gruppo movimento è montato sul sottoguardia e forma un complesso unico.

PER TOGLIERE IL SOTTOGUARDIA:

— Chiudere l'otturatore.
— Far fuoruscire la spina elastica (fig. 11).
— Svitare la vite sul lato destro della culatta.
— Sfilare il sottoguardia, inclinato verso l'avanti

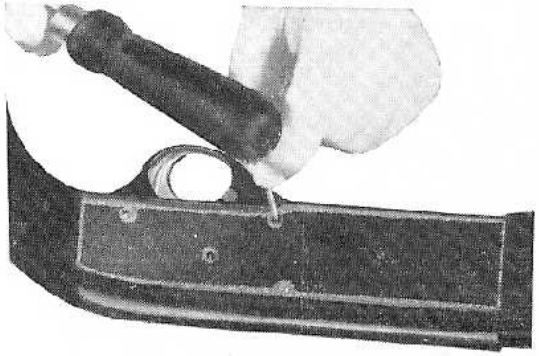


Fig. 11

PER RIMONTARE IL SOTTOGUARDIA:

— Chiudere l'otturatore.
— Armare il cane con la mano, quindi tenendo premuto lo svincolo (fig. 12) con il pollice sinistro, procedere inversamente alle operazioni « per togliere il sottoguardia ».

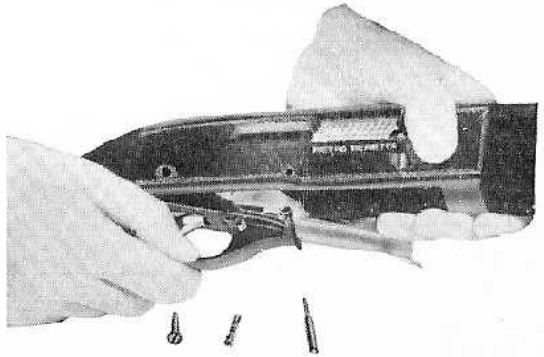


Fig. 12

asta d' armamento

Per liberare l'asta d'armamento:

— Togliere la canna come da istruzioni a pag. 4 e 5

— Arretrare a fondo l'otturatore per far apparire nel foro della culatta il bottone arresto asta comando. Spingerlo col punteruolo. Frenare l'asta di comando così liberata. Vedere illustrazione (fig. 13).

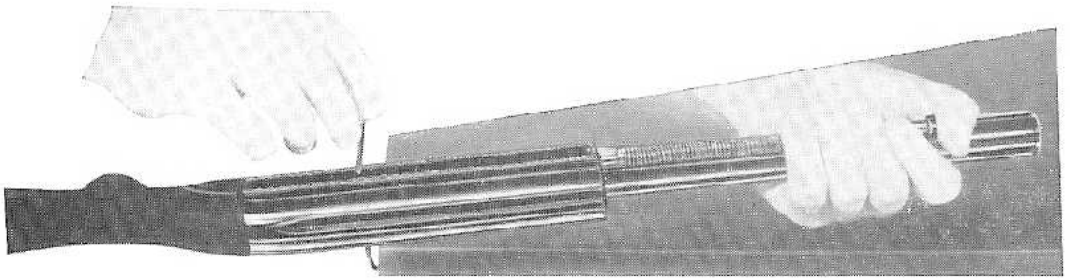


Fig. 13

calciolo - tirante - calcio

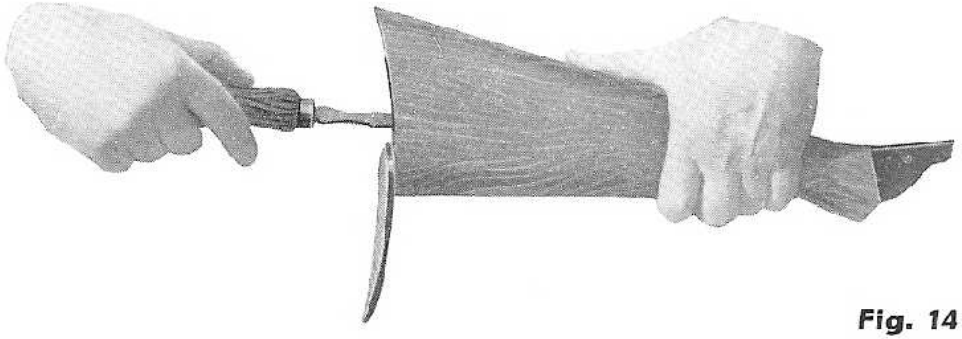


Fig. 14

— svitare una vite, allentare la seconda, far ruotare il calciolo per mettere a giorno il tirante (fig. 14);

— svitare e sfilare il tirante del calcio;

— separare il calcio dalla culatta (fig. 15)

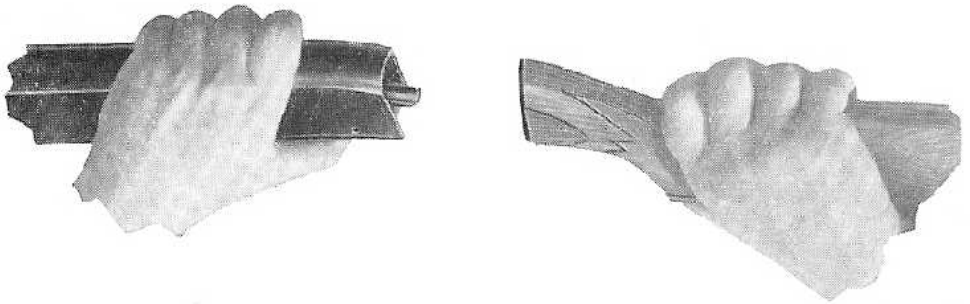


Fig. 15

piastrina d' attacco

Sfilare verso il basso la piastrina d'attacco del tirante allogata nel terminale posteriore della culatta (fig. 16).

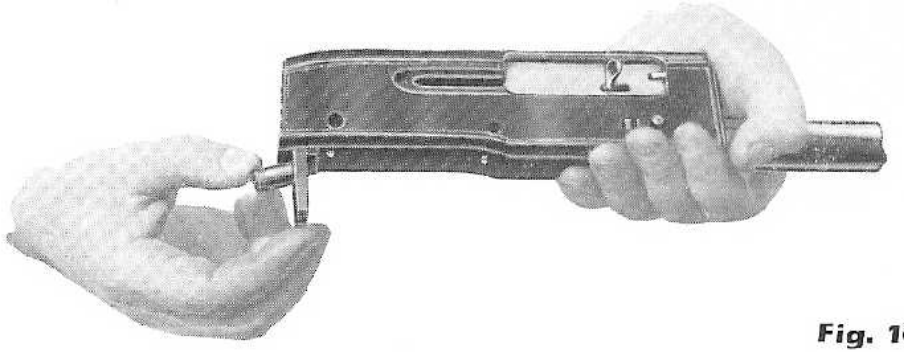


Fig. 16

tiretto

Estrarre il tiretto dall'otturatore con semplice strappo (fig. 17)

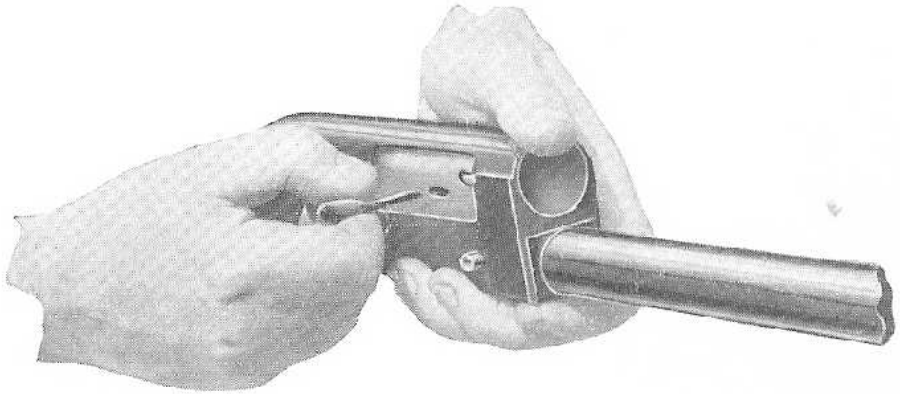


Fig. 17

otturatore

Col terminale posteriore della culatta rivolto verso terra far cadere l'otturatore per gravità nel palmo della mano (fig. 18).

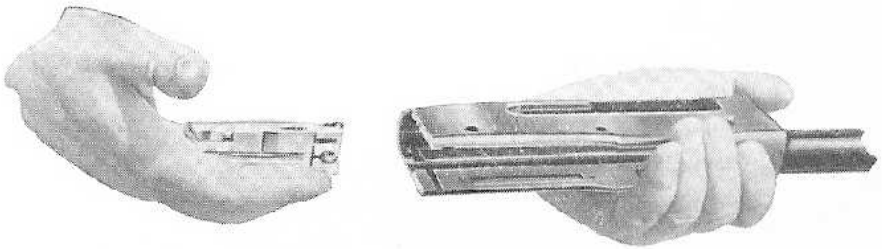


Fig. 18

BERETTA MOD. 60 PARTI COMPONENTI

(vedere tav. I e II)

I GRUPPO CANNA

1 canna con cilindro presa gas e mirino

2 gruppo valvola

2 bis cilindro presa gas

II GRUPPO CULATTA CON SERBATOIO

3 culatta con serbatoio

4 bicchiere serbatoio

5 molla serbatoio

6 tappo serbatoio

7 molla svincolo

8 svincolo

9 perno a vite fissaggio svincolo

10 espulsore

III GRUPPO OTTURATORE CON CARRELLO E BLOCCO DI CHIUSURA

11 otturatore

12 tassello guida cartuccia

13 molla estrattore

14 piolo estrattore

15 estrattore

16 molla dente arresto cartuccia

17 dente arresto cartuccia

18 perno fissaggio dente arresto cartuccia

19 carrello otturatore

20 bottone arresto asta comando

21 molla bottone asta comando

22 tappo bottone asta comando

23 blocco di chiusura

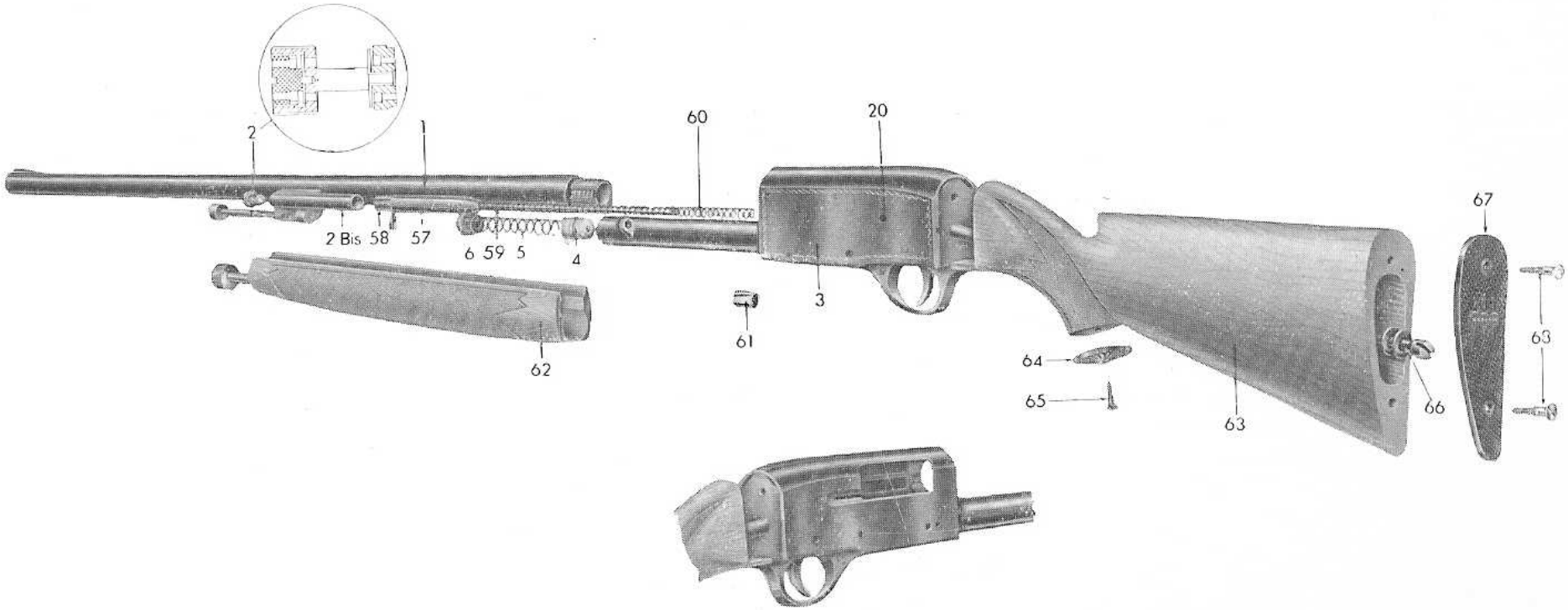
24 spina comando blocco chiusura

25 percussore

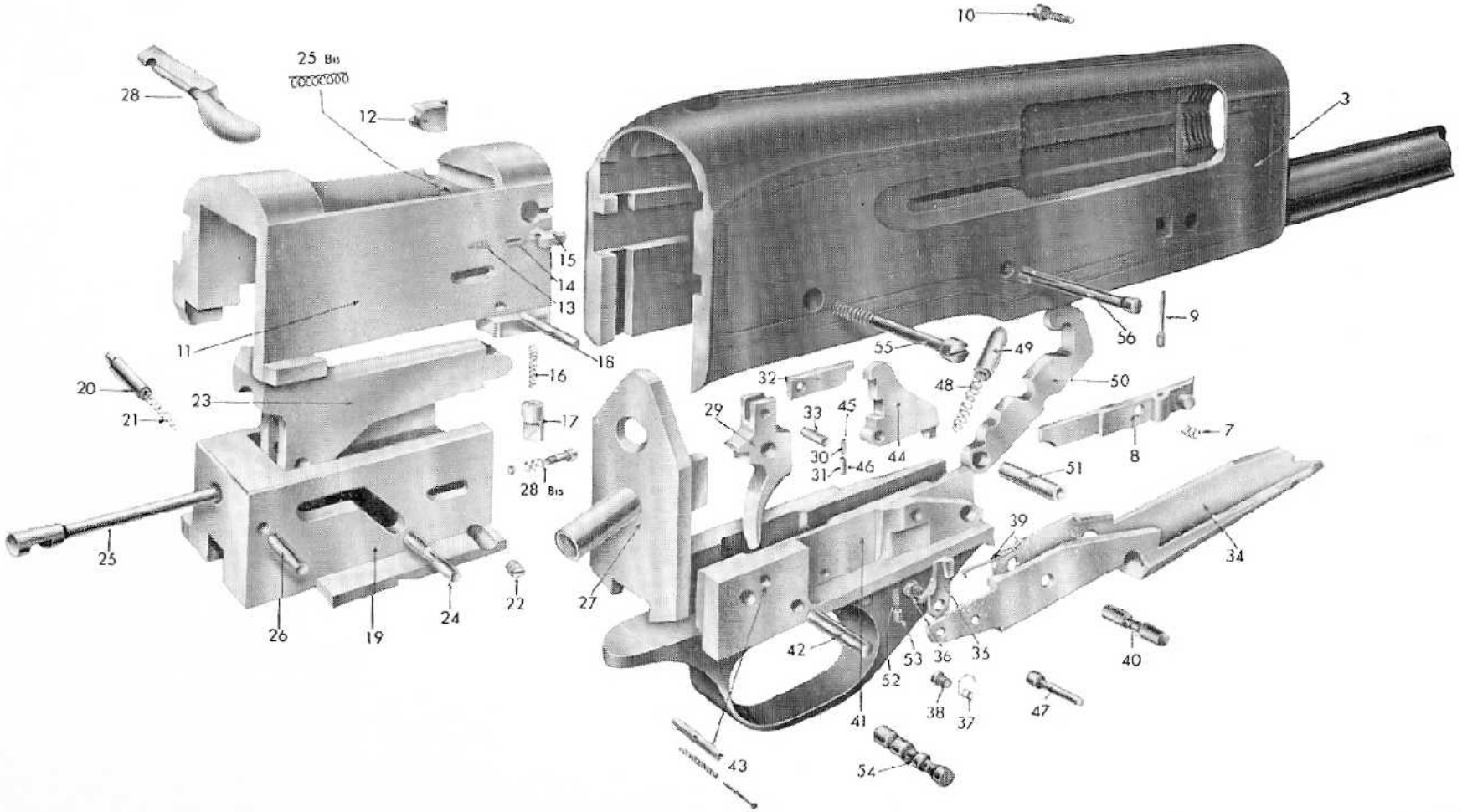
25 bis molla percussore

26 spina fermo del percussore

MOD. 60 *Prospettiva fucile intero* (TAV. I)



MOD. 60 - *Prospettiva gruppo culatta - otturatore - movimento* (TAV. II)



27 piastrina attacco tirante

28 tiretto

28 bis gruppo arresto tiretto

IV GRUPPO MOVIMENTO

GRILLETTO

29 grilletto

30 molla del nottolino

31 piolo del nottolino

32 nottolino leva scatto

33 perno del nottolino

GRUPPO MOVIMENTO

34 Elevatore

35 leva elevatore

36 vite perno leva elevatore

37 molla leva elevatore

38 vite perno molla elevatore

39 molla elevatore

40 perno elevatore

GUARDAMANO

41 guardamano

42 perno grilletto

43 gruppo richiamo grilletto

44 leva scatto

45 molla leva scatto

46 piolo leva scatto

47 perno leva scatto

48 molla del cane

49 portamolla del cane

50 cane

51 perno a bussola del cane

52 molla della sicura

53 piolo della sicura

54 sicura

55 vite fissaggio guardamano

56 spina elastica fissaggio guardamano

V GRUPPO ASTA COMANDO

57 guida asta comando pistone con appendice

58 pistone

59 asta comando pistone

60 molla ricupero

61 guida molla

VI ASTA LEGNO

62 gruppo asta con vite fissaggio

VII GRUPPO CALCIO

63 calcio

64 calotta

65 vite calotta

66 vitone tirante con rondelle

67 calciolo

68 viti fissaggio calciolo

Allegato all'opuscolo "AUTOMATICO BERETTA„

Egr. Signore,

l'automatico di nostra produzione, da Voi acquistato, possiede delle sensibili migliorie rispetto all'edizione precedente.

Pertanto, ritenete annullate le istruzioni dettagliate nel presente opuscolo a pag. 3 (per caricare il serbatoio) ed a pag. 4 (per scaricare l'arma), che sono da sostituirsi con le seguenti:

Per caricare il serbatoio (vedere schizzo A)

1) rovesciare il fucile;
2) abbassare l'elevatore con l'orlo della cartuccia;
3) spingere la cartuccia nel serbatoio fino a farla arrestare sulla testa della leva comando cartuccia.

Per scaricare il fucile (vedere schizzo B)

Dal serbatoio:

1) rovesciare il fucile;
2) con l'indice abbassare l'elevatore e quindi spingere verso l'esterno la leva ferma cartuccia fino a liberare la stessa.

— Ripetere l'operazione per ogni singola cartuccia.

(segue retro)

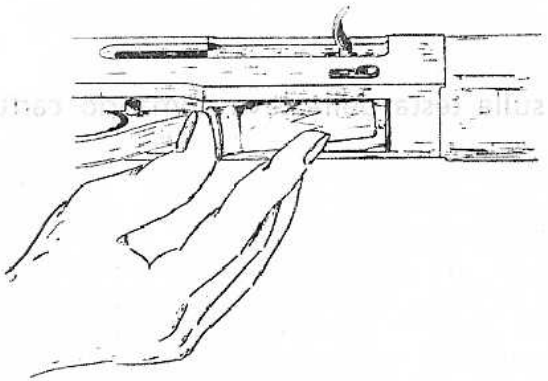
Dalla camera:

1) aprire semplicemente l'otturatore.

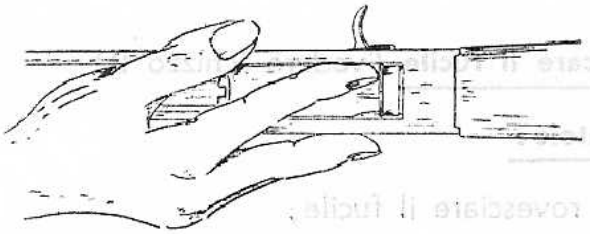
Vorrete, inoltre, considerare annullate le nomenclature indicate a pag. 13 con i numeri 16, 17, 18 e conseguentemente i pezzi relativi raffigurati a pag. 16.

Certi che apprezzerete le modifiche apportate, porgiamo i migliori auguri di buona caccia.

ARMI P. BERETTA S. p. A.



A - Come caricare il serbatoio



B - Come scaricare il fucile

P.BERETTA